

->DFM007-东风-私板-17 东风启辰 M50V

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-28 09:26

适用车型：17 东风启辰 M50V

深圳市尚摄科技有限公司

Hiworld® Technology Co. Ltd

1. 原车配置表：

2017 款东风日产启辰 M50V 配置表

车型	方 控	后视	雷达	GPS	配置 分类	此协议 盒是否 适用	备注
1.5L XE 手动标准版	有	无	无	无	低配	是	
1.5L XL 手动舒适版	有	后	后	无	中配	是	
1.5L XV 手动精英版	有	360	后	无	高配	是	已上车
1.6L XL CVT 豪华版	有	后	后	无	中配	是	
1.6L XV CVT 尊享版	有	360	后	无	高配	是	已上车

注：全系手动空调，1 个 USB 口，1 个 AUX 接口。

2. 原车改装方案

DF07 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**17 款东风日产启辰 M50V。**

*具体车型请与最近的尚摄科技销售人员联系，可参考我公司提供的日产系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机与屏一体机拆除，无按键面板，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机。改装时需要订做一条转接尾线，通过该转接线束分别连接改装音响主机端，DF07 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端。尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

3. 功能描述

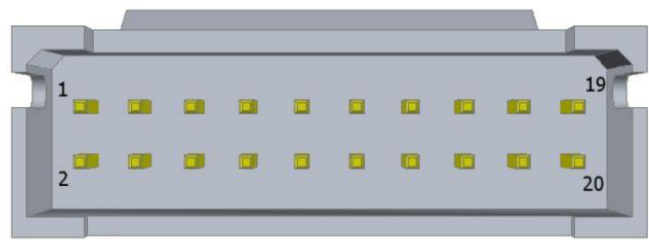
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

功能		原车信号		信号传递方向	改装主机		备注
名称	描述	信号端子	总线		电平信号	UART*	
SWC	方向盘控制	●	-	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
REV	倒档位	-	●	→	●		支持原车倒车信号
360_Display	360 全景	-	●	→		●	支持原车 360 全景

*：UART 波特率为 38400bps。

4. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



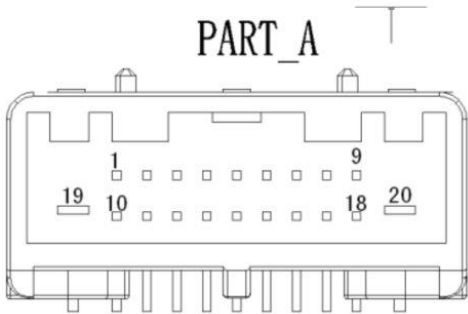
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4	SWC2	I	方控 2	0-5V	≤20mA
5	ACC_IN	I	ACC 检测	0-12V	≤20mA
6					
7					
8	SWC1	I	方控 1	0-5V	≤20mA
9					
10					
11					
12	RS_RX	I	串口通讯接收	±12V	≤20mA
13	UART_RX	I	串口通信输入	0-5V	≤20mA
14	UART_TX	O	串口通信输出	0-5V	≤20mA
15	RS_TX	O	串口通讯输出	±12V	≤20mA
16					
17					
18	RESEV_OUT	O	倒档输出	0-12V	≤200mA
19					
20					

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

下面 A, B 两个端子为东风日产启辰 M50V 的原车主机座子定义(主机端), 其中 A 为电源及喇叭线接口, B 为通信线及后视视频相关接口:



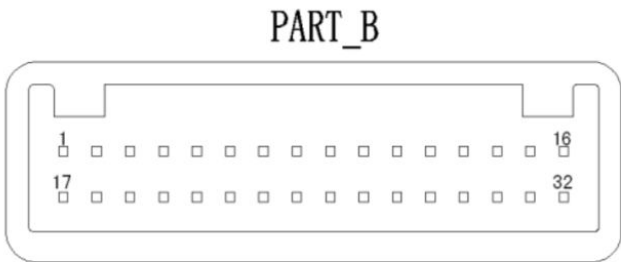
PART A 具体引脚定义如下:

PIN	定义	描述
PA1		
PA2	Sound signal front speaker LH (+)	左前喇叭 (+)
PA3	Sound signal front speaker LH (-)	左前喇叭 (-)
PA4	Sound signal rear speaker LH (+)	左后喇叭 (+)
PA5	Sound signal rear speaker LH (-)	左后喇叭 (-)
PA6	SWC1	方控 1
PA7	ACC	ACC
PA8		
PA9	ILL	灯光信号
PA10		
PA11	Sound signal front speaker RH (+)	右前喇叭 (+)
PA12	Sound signal front speaker RH (-)	右前喇叭 (-)
PA13	Sound signal rear speaker RH (+)	右后喇叭 (+)

PA14	Sound signal rear speaker RH (-)	右后喇叭 (-)
PA15	SWC_GND	方控地
PA16	SWC2	方控 2
PA17		
PA18	Speed signal	车速线 (2.3V)
PA19	B+	B+ (电源)
PA20	GND	电源地

注：原车 B+接改装主机 BATT,原车 ACC 与协议盒 BATT 及 ACC_IN 并接。

启辰 M50V 原车主机座子 B 如下：



PART B 具体引脚定义如下：

PIN	定义	描述
PB1	CVBS-	后视信号负极
PB2	CVBS+	后视信号正极
PB20	BRAKE	手刹信号
PB21		
PB22		
PB23		
PB24		
PB25		
PB26	GND	地线
PB27	RS_RX	RS 串口 RX(原车)
PB29	RS_TX	RS 串口 TX(原车)

启辰 M50V 原车主机 C 端子如下：



PIN	定义	描述
PC1	AUX_GND	AUX 地线
PC2	AUX_R	AUX 右声道
PC3	AUX_L	AUX 左声道
PC4	AUX_GND	AUX 屏蔽地

东风启辰 M50V 原车 USB 座子：

标准的 MiniUSB 头，



USB

东风启辰 M50V 原车天线座子：



详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 DF07 系列解码器与其他端子间的引脚连接匹配表，灰色部分在该款产品中不可用。与本解码器无关的信号未标注在下表中。

解码器 20 Pin 端子		原车尾线端子		改装音响主机端子	备注
PIN	定义	原车接主机端子 A	原车接主机端子 B		
1	BATT	PA7			
2	GND	PA20、PA15	PB26	GND	接电源地线
3					
4	SWC2	PA16			
5	ACC_IN	PA7		ACC_IN	
6					
7					
8	SWC1	PA6			
9					
10					
11					
12	RS_RX		PB29		
13	UART_RX			UART_TX	改装主机发送
14	UART_TX			UART_RX	改装主机接收
15	RS_TX		PB27		
16					
17					
18	RESEV_OUT			RESEV_IN	
19					
20					

注：改装主机 BATT 接原车 PA19 脚电源正极，协议盒 BATT 与 ACC_IN 并接原车 ACC 信号 PA7。